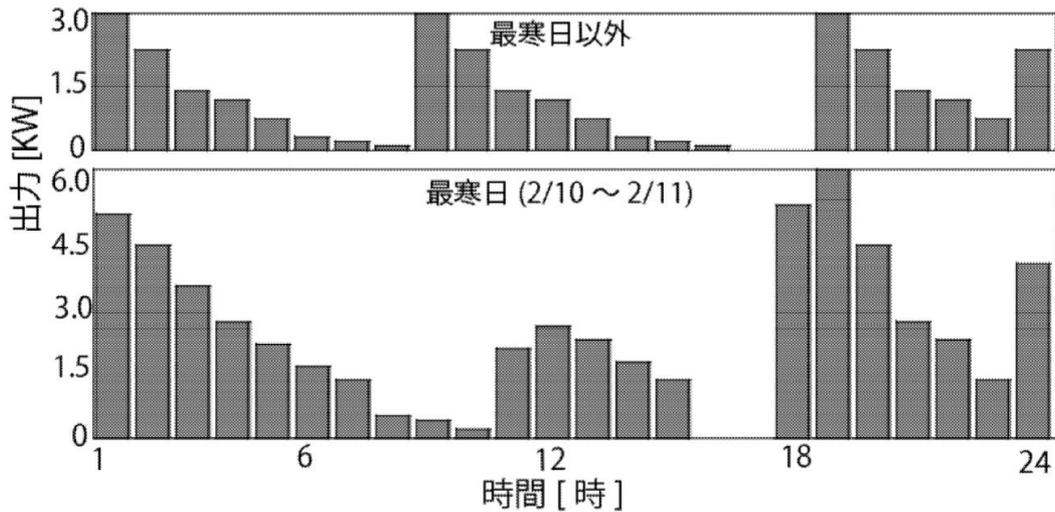
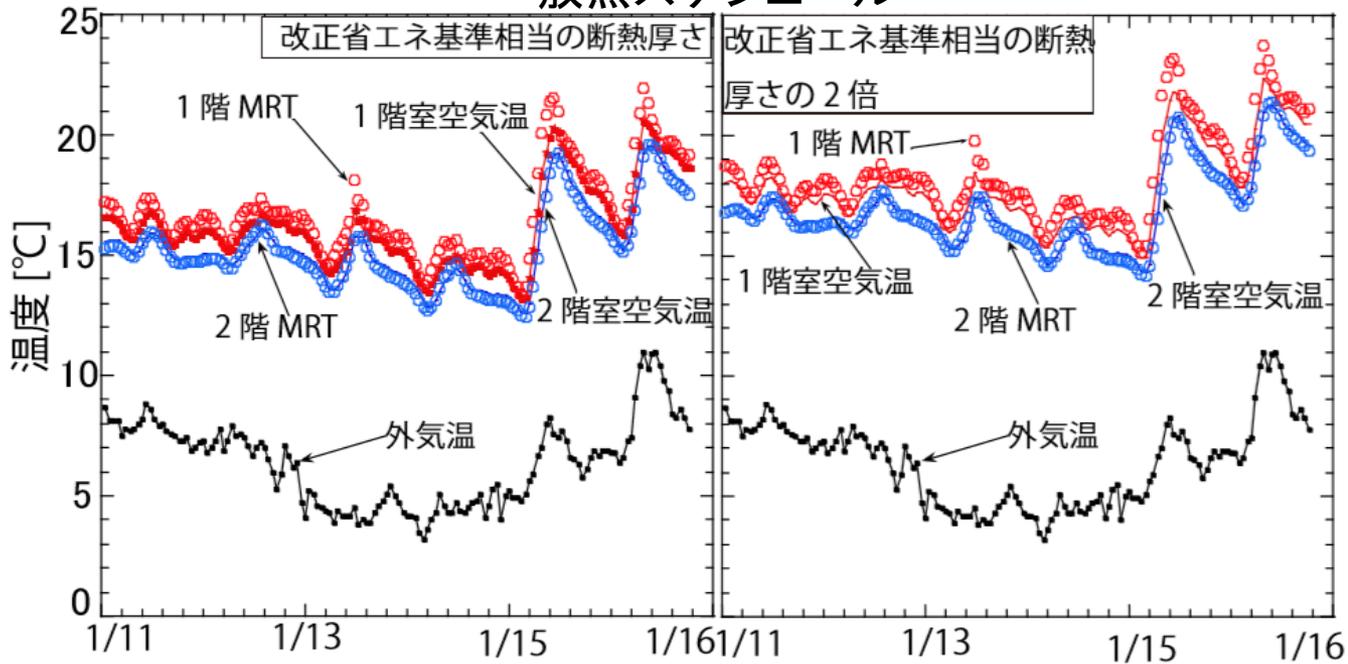


蓄熱式薪ヒーターと煙突の室内への放熱量
(Mark-5の表面温度実測値から推定)



放熱スケジュール

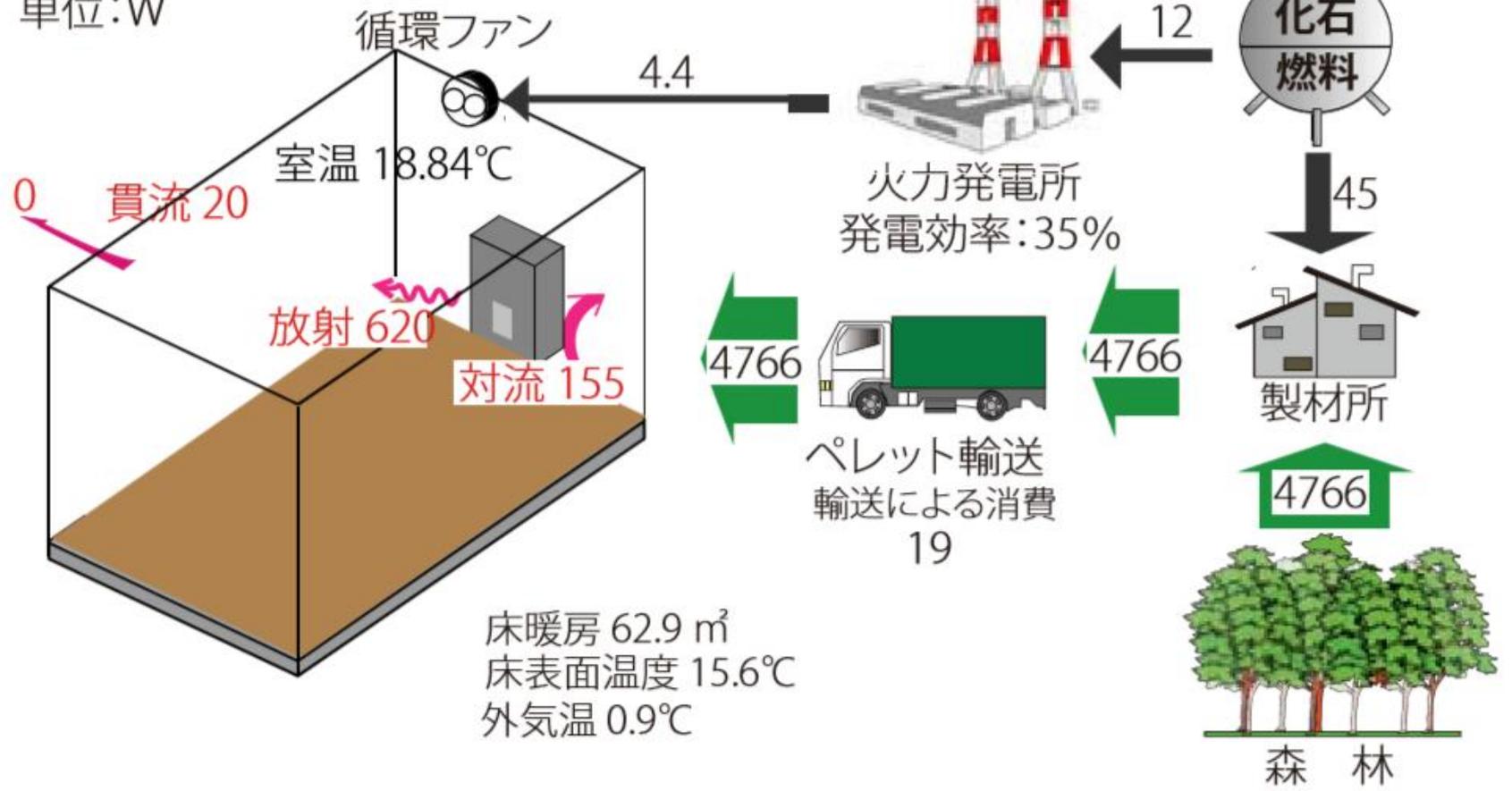


木造住宅における蓄熱式薪利用暖房の予測室温
(MRTとは平均放射温度。近似的には周壁平均温度のこと。)

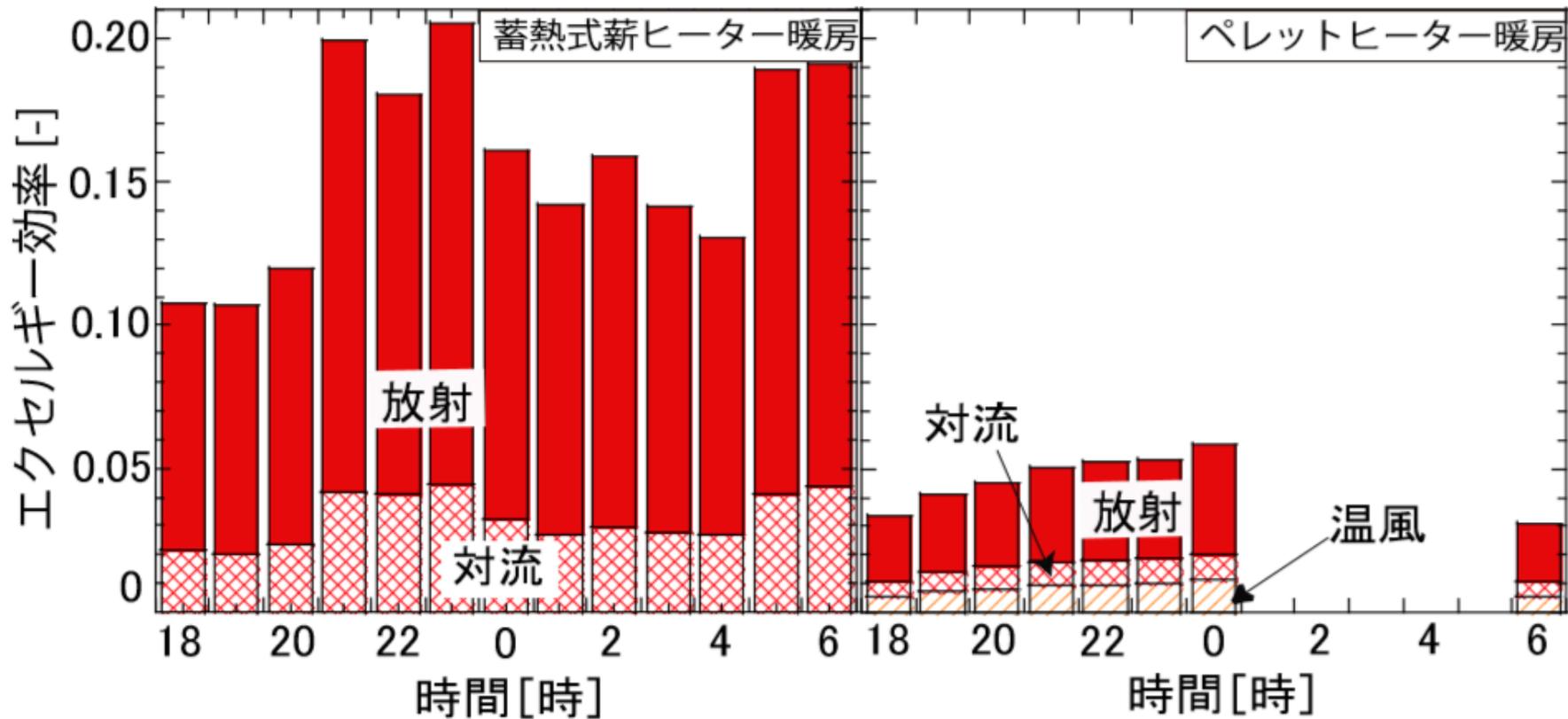
1F 蓄熱式薪ヒーター暖房

時刻: 2/12, 24:00

単位: W



蓄熱式薪ヒーター利用暖房におけるエクセルギーの流れ
(エクセルギーとはエネルギーの質のこと。各種エネルギーのうち動力として抽出可能な部分のこと)



ペレットヒーター利用暖房と蓄熱式薪ヒーター利用暖房の一次投入基準エクセルギー効率
 (暖房のためのすべての投入資源のうち室内に熱として届く熱エクセルギーの割合)



A邸の外観
(木造、兵庫県神戸市)



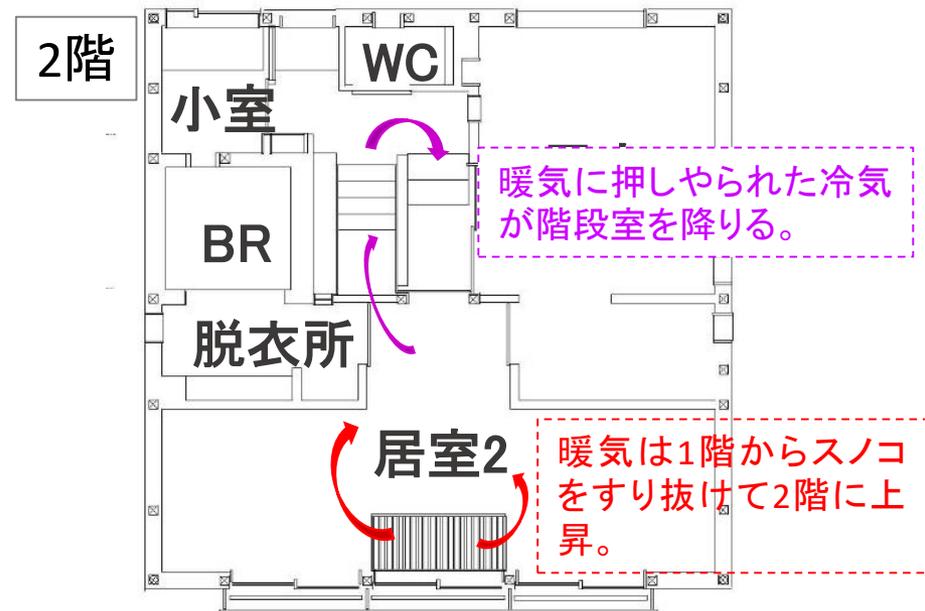
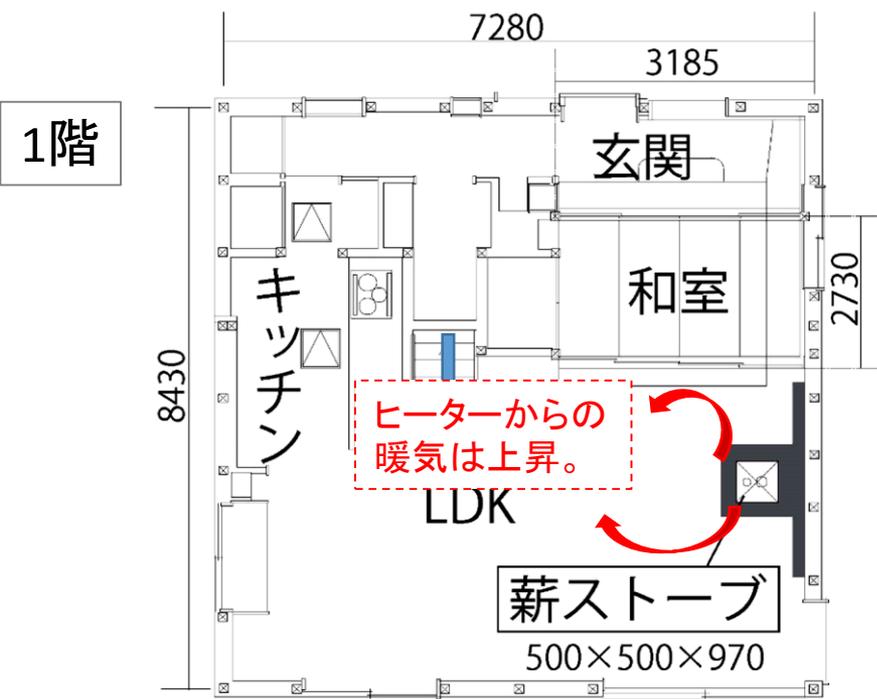
A邸の内観

A邸の外皮熱性能

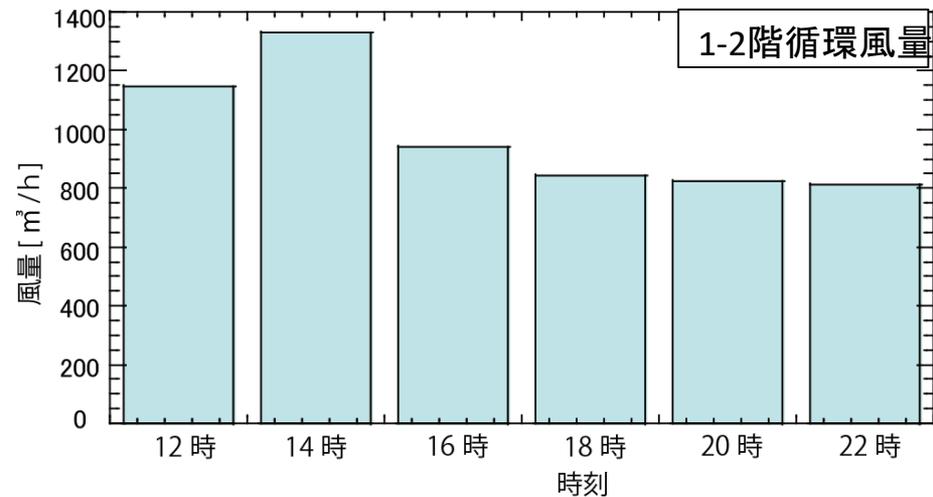
C値	0.4 cm^2/m^2
U値	0.26 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
外壁	0.31 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
窓	1.13 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
U _A 値	0.51 $\text{W}/(\text{m}^2 \text{m}^2 \cdot \text{K})$



蓄熱式薪ヒーター



吹き抜けのスリットから循環風量推定のための風速分布を測定



高温のヒーターに触れた空気が上昇することによって1階から2階へ暖気の循環流が生じる。階間と内壁に空気循環経路の開口を設ける必要あり。

